

Neoprene 고무 경쟁력 제고 시급

중국, 자동차 및 관련수요 증가 ... 첨단 프로세스 채용에 플랜트 혁신

중국의 Neoprene 고무 생산기업이 첨단 프로세스를 채용하고 기존 플랜트의 개보수를 통해 시장 경쟁력을 강화하는데 주력해야 하는 것으로 지적되고 있다.

Neoprene 고무의 최대 응용부문은 소비의 60%를 차지하는 구두제조 및 건설용 접착제 생산이다.

산업용 고무 생산제품 소비가 약 30%, 전선과 케이블 및 기타가 약 10%를 차지한다.

세계 Neoprene 고무 생산능력은 39만6000톤이며, 세계 소비는 1999년에 29만4000톤이었다. 소비 신장률은 연평균 1.5%로 2005년에 32만7000톤에 달할 전망이다.

중국에는 3개의 Neoprene 고무 생산기업이 있었으나, Qingdao Chemical Plant가 1997년에 문을 닫았다. 총 생산능력은 4만3000톤으로, Changshou Chemical Complex가 2만3000톤, Shanxi Synthetic Rubber는 2만톤이다.

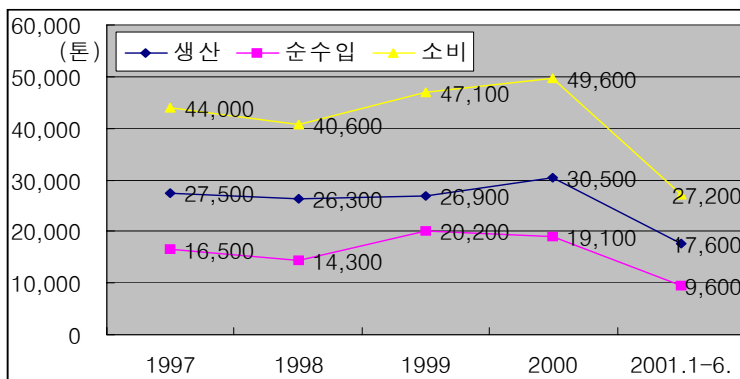
생산량은 2000년에 3만500톤, 2001년 상반기에는 1만7000톤이었다.

자동차 및 관련부문이 급속히 발전함에 따라 산업용 고무 생산제품의 Neoprene 고무 수요가 증가할 것으로 예상된다. 2005년에는 5만7000-5만9000톤, 2010년에는 6만5000톤-6만7000톤으로 전망된다.

중국은 1987년에 DuPont으로부터 Freezing Condensation 프로세스를 이용하는 Post-Treatment 플랜트를 도입했다.

Shanxi Synthetic Rubber는 1996년에 Freezing Condensation 프로세스를 채용하는 1만톤 국산 Post-Treatment 플랜트의 생산을 시작했다. 이에 따라 중국이 Bonded Neoprene 고무를 생산하는 능력을 획득했다.

중국의 Neoprene 고무 수급동향



중국에서 생산되는 244종의 Bonded Neoprene 고무의 가격은 Japan Electrical Chemical의 A-90 수입제품에 비해 톤당 약 6000-7000원이 싸다. A-90은 중국의 Neoprene 접착제 부문에 사용되는 주요 품목이다.

중국의 Neoprene 고무 생산비는 톤당 1만1000-1만4000원이며, 국내 생산제품이 수입제품에 비해 가격 경쟁력이 크다.

<Chemical Journal 2003/12/31>